

31 FORUM
MEDICINA VEGETALE
Bari 11 Dicembre 2019



KESTREL®

Insetticida sistemico multicolture

Roberto Balestrazzi

 **Nufarm**
Grow a better tomorrow

Una formulazione Innovativa e sostenibile



Acetamiprid 200 g/l

Concentrato solubile



L'innovativa formulazione di KESTREL è stata sviluppata con co-formulanti di ultima generazione che migliorano l'assorbimento del p.a. da parte delle piante e degli insetti, aumentando:

- ✓ **Efficacia**
- ✓ **Durata d'azione**
- ✓ **Resistenza al dilavamento.**

Una formulazione Innovativa e sostenibile

La formulazione concentrata di KESTREL consente di ridurre di 4 volte il volume di formulato utilizzato rispetto ad altri formulati di acetamiprid liquidi o polvere:

- ✓ **Minore prodotto da movimentare**
- ✓ **Ridotto ingombro magazzino**
- ✓ **Meno contenitori da smaltire**



**Un concentrato
di efficacia**

Colture autorizzate e parassiti



KESTREL®

Coltura	Fitofagi	Intervallo di sicurezza
AGRUMI	<i>Toxoptera aurantii</i> , <i>Aonidiella aurantii</i> <i>Phyllocnistis citrella</i> , <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis spiraeicola</i>	30 - 60 0,7 l/ha 14
MELO, PERO	<i>Aphis pomi</i> , <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Hoplocampa</i> spp., <i>Phyllonorycter corylifoliella</i> , <i>Phyllonorycter blancardella</i> , <i>Cydia pomonella</i>	14
ALBICOCCO, PESCO, NETTARINO	<i>Brachycaudus</i> sp., <i>Myzus persicae</i> <i>Jacobiasca lybica</i> , <i>Empoasca</i> spp., <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i> sp. , <i>Anarsia lineatella</i> , <i>Cydia molesta</i>	14
SUSINO	<i>Myzus</i> sp., <i>Hyalopterus pruni</i> , <i>Cydia funebrana</i> , <i>Leucoptera malifoliella</i> , <i>Phyllonorycter blancardella</i>	14
CILIEGIO	<i>Aphis</i> spp., <i>Myzus cerasi</i> , <i>Rhagoletis cerasi</i>	3
VITE (VINO - TAVOLA)	<i>Scaphoideus titanus</i> , <i>Empoasca vitis</i> , <i>Lobesia botrana</i>	7
COLZA	<i>Phyllotreta atra</i> , <i>Psylliodes chrysocephala</i> , <i>Ceuthorrhyncus</i> spp. , <i>Meligethes aeneus</i> , <i>Aphis</i> spp. , <i>Myzus persicae</i>	28
PATATA	<i>Myzus persicae</i> , <i>Macrosiphum</i> spp., <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	7
POMODORO, MELANZANA, PEPERONE	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> , <i>Bemisia tabaci</i>	7
LATTUGHE, SCAROLE, ALTRE INSALATE	<i>Nasonovia ribis-nigri</i> , <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i>	7

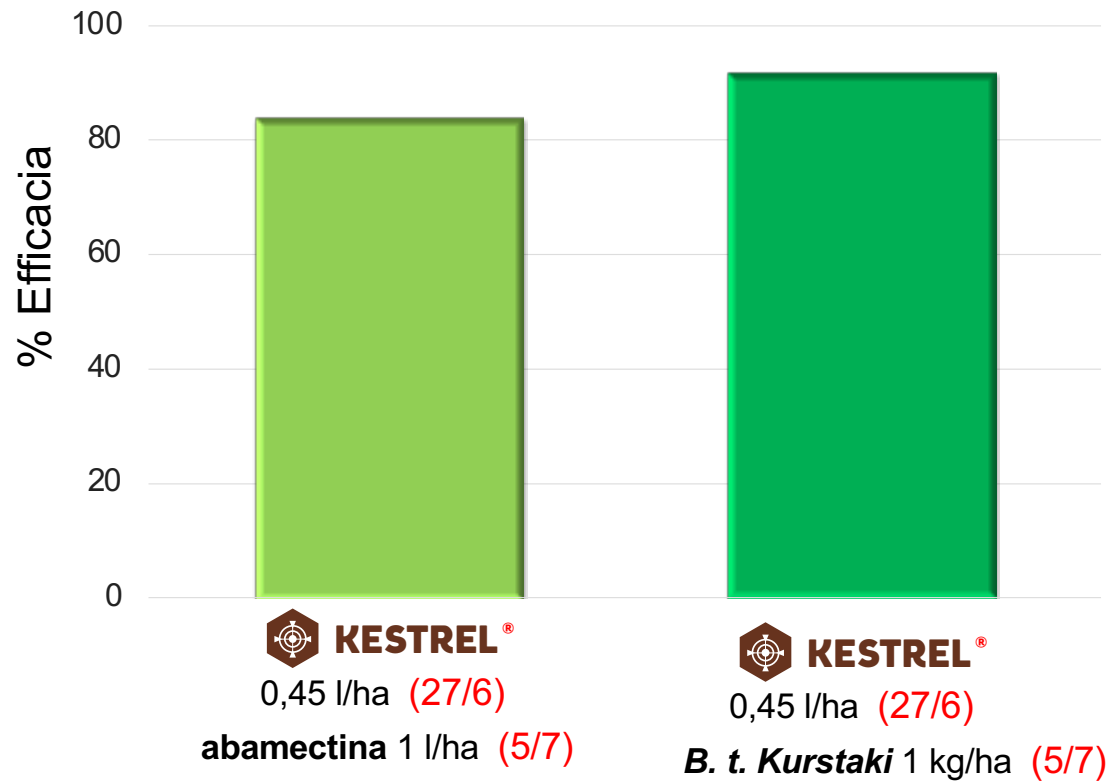
In corso estensioni su nuove colture e parassiti.....

Efficacia *Lobesia botrana* (Tignoletta della vite 2^a gen)

AGROLAB 2019

Bitonto(BA) – VITE cv Malvasia di candia

TESTIMONE: 26,3% grappoli colpiti, acini 4,3%



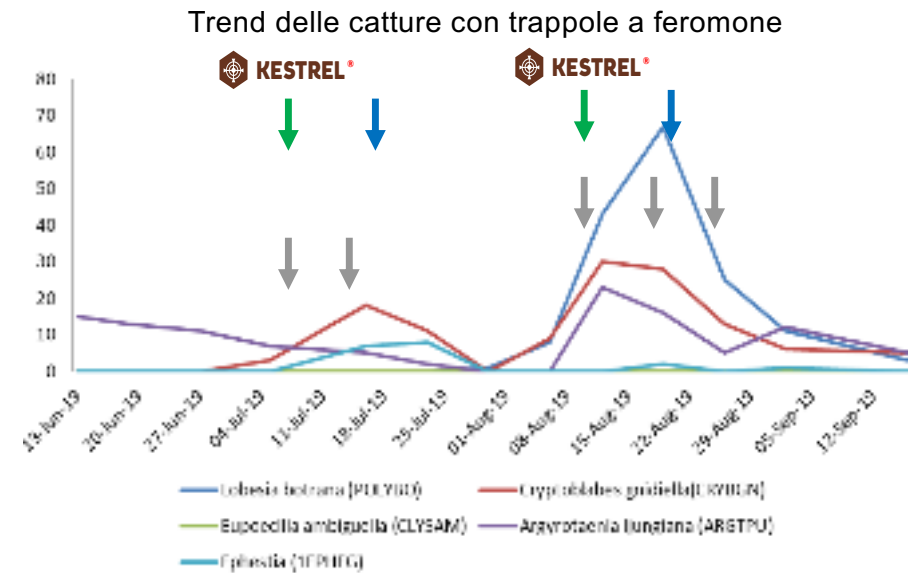
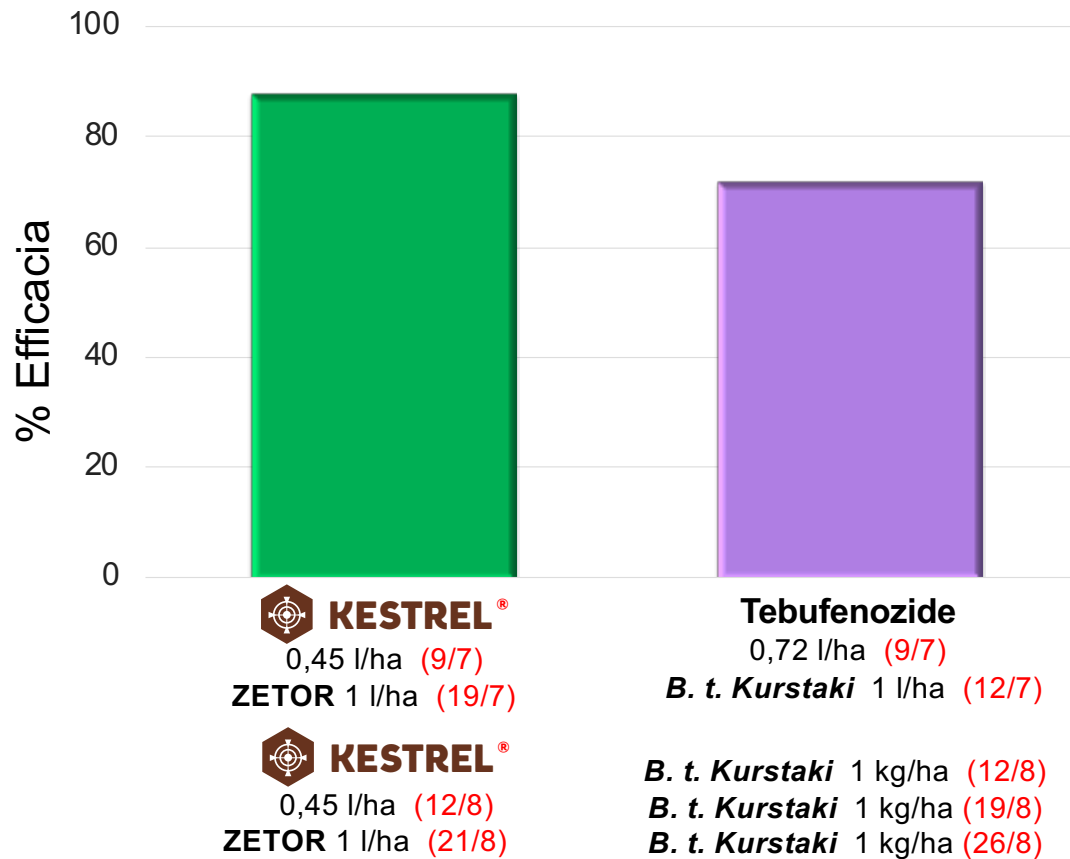
Efficacia *Cryptoblabes gnidiella* (Tignola rigata della vite)



S.V.A. 2019

Ortona (CH) – VITE cv Montepulciano

TESTIMONE: 100% grappoli colpiti, acini 10,05%



Efficacia *Scaphoideus titanus* vettore Flavescenza dorata



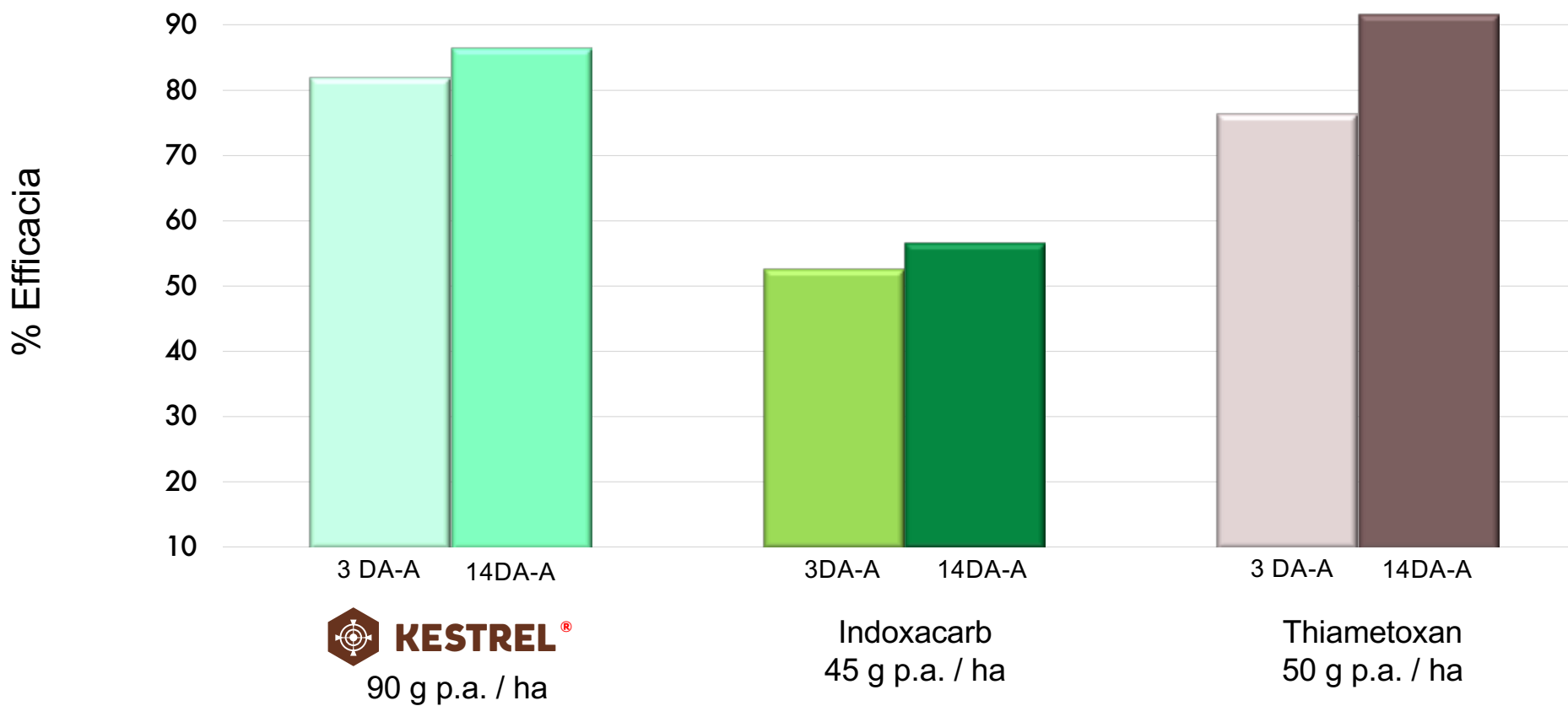
KESTREL®

AGREA Località: Coseano (UD) - cv Merlot

Data Trattamento: 14/06 Date rilievi: 3DA-A / 14 DA-A



(Testimone 2,98 individui/10 germogli)



EFFICACIA *Cydia pomonella* (carpocapsa su pero)

INNOVARICERCA S.r.l. 2018

Località: Massafiscaglia (FE). Pero: Abate Fétel

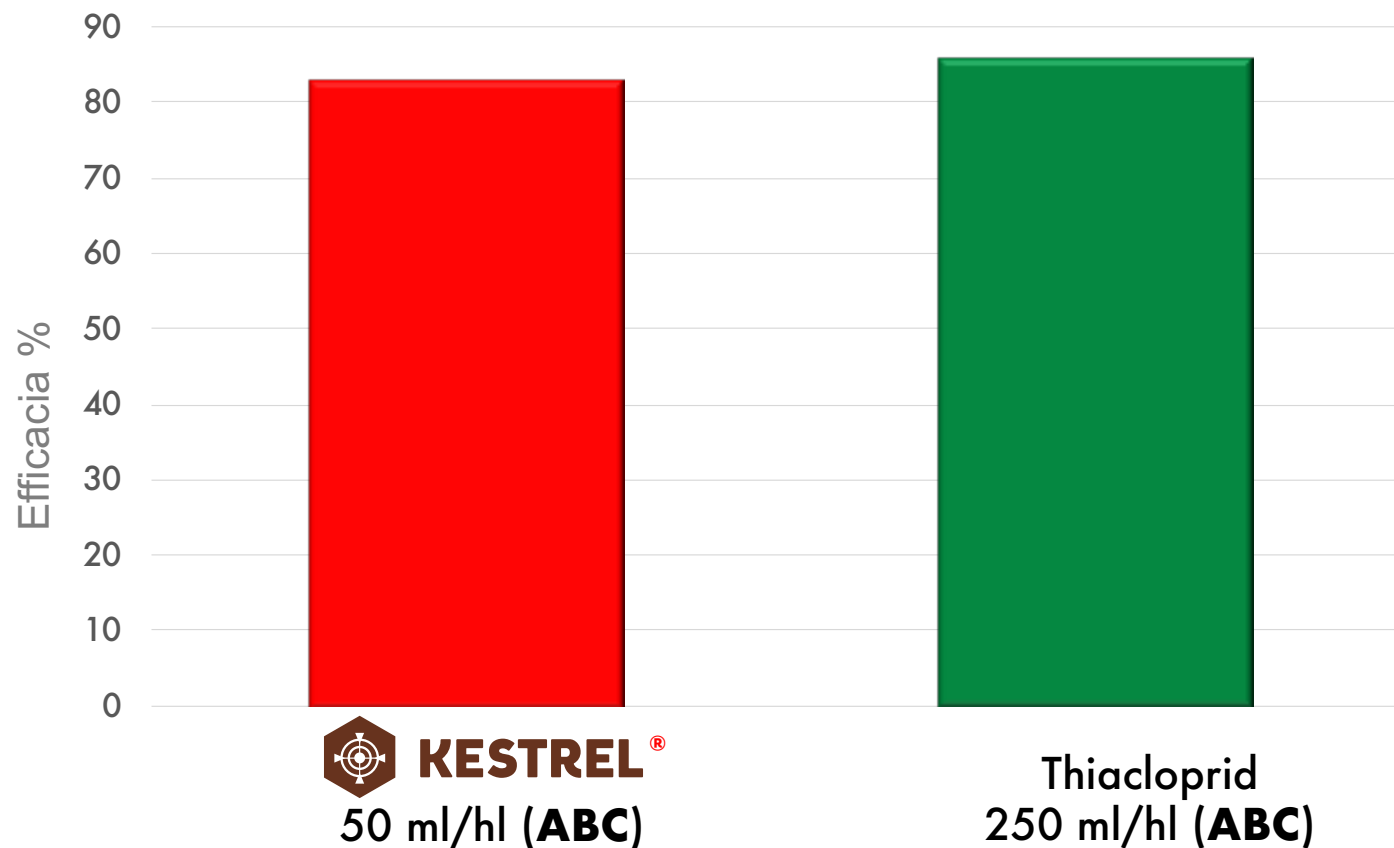
Applicazioni (A) 02/07 - (B) 13/07 - (C) 23/07



KESTREL®

Efficacia in 2° generazione

TESTIMONE: 54% frutti colpiti



EFFICACIA *Halyomorpha halys* (Cimice asiatica)

ASTRA Innovazione 2019

Intervento su neandi 3° età inserite in gabbia su piante in campo

Applicazione: 6/08/2019



KESTREL®



KESTREL®

In corso di estensione



Acetamiprid 50 g/l



KESTREL®

+ veloce

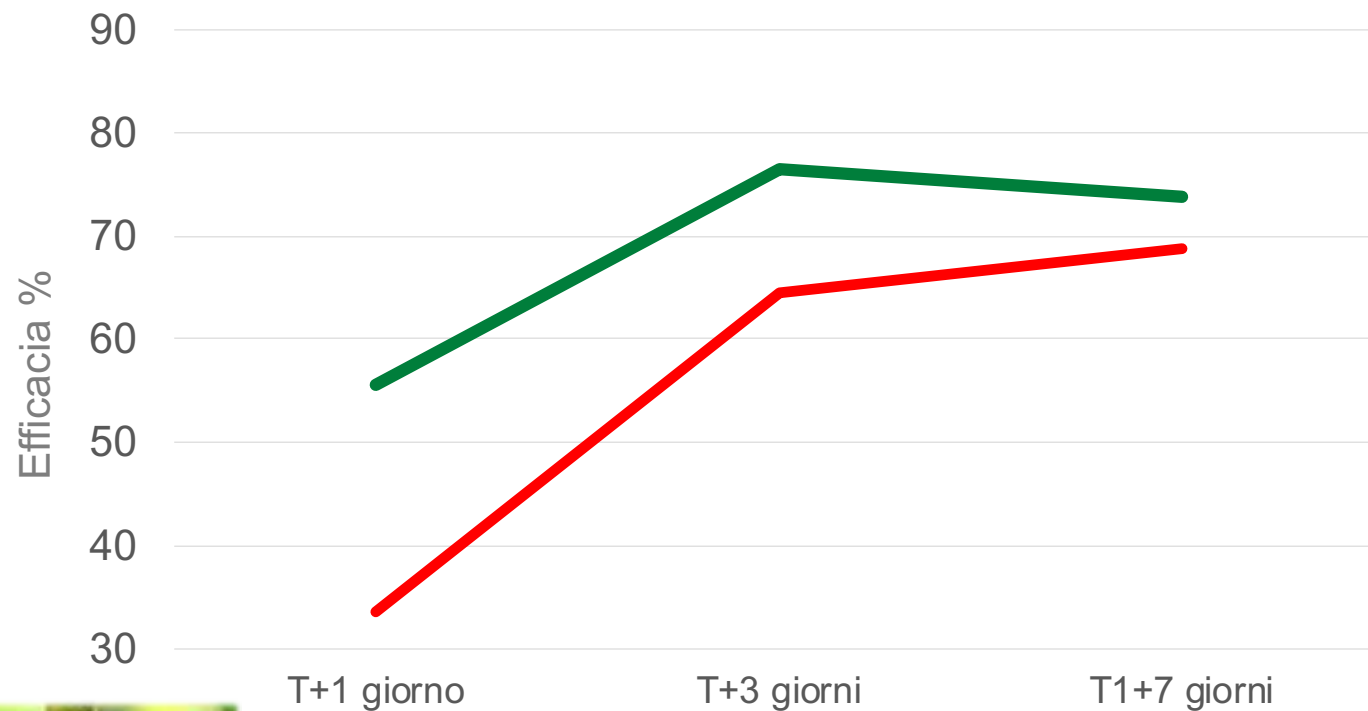
+ efficace

Contro le neanidi

EFFICACIA *Halyomorpha halys* (Cimice asiatica)

ASTRA Innovazione 2018 - San Cesario sul Panaro (MO) Pero: *Abate fétél*
Intervento su individui **adulti** inseriti in "gabbia" su pianta in campo

Applicazione: 19/9/2018



KESTREL®



KESTREL®

In corso di estensione



Acetamiprid 50 g/l



KESTREL®

**+ potere
abbattente
Contro gli adulti**

Nufarm :soluzioni dedicate all'agricoltura mediterranea

KESTREL®

Acetamiprid 200 g/l
Insetticida sistemico multicolture

KAIMO® SORBIE
Sorbie Technology

Lambda cialotrina 5%
Insetticida a largo spettro d'azione
per orticole, vite, olivo e altra frutta

ZETOR®

Abamectina 18 g/l
Acaricida-insetticida per colture
orticole, frutticole e vite

KYLEO®



Glifosate 240 g/l 2,4D 160 g/l
Erbicida totale efficace anche su
infestanti di difficile controllo

FUSILADE® MAX



Fluazifop p butile 125 g/L
Graminicida specifico per colture
orticole, olivo, vite e frutticole

ALGOR® PLATIN



Clortoluron 600 g/l Diflufenican 40 g/l
Erbicida completo di pre e post
emergenza precoce grano e orzo

CUPROXAT® SDI

Solfato di rame Tribasico 190 g/l
Fungicida multicolture a largo spettro
d'azione e basso dosaggio di rame

CHAMP® DP

Idrossido di rame 37,5%
Fungicida multicolture a largo spettro
d'azione e basso dosaggio di rame

QUALY®

Cyprodinil 30%
Antibiotritico per vite Fungicida ad
ampio spettro per cereali e orticole

ORIOUS® P

Tebuconazolo 133 g/l Procloraz 267 g/l
Fungicida sistemico ad ampio spettro
per cereali

AZBANY®

Azoxystrobin 250 g/l
Fungicida ad ampio spettro per cereali
e orticole

Soluzioni distribuite da:

SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

Siapa

Nufarm



Dal PROBLEMA alla SOLUZIONE

Bari - 11 Dicembre 2019

Onorio Gamberini

Oro-Agri International Ltd





Physical presence in 48 countries



Tecnologie minerarie
Concimi
Fertilizzanti
Biostimolanti
Umati ecc. (miniere AUS)
Alghe












Biocontrollo
Aiuvanti
Umettanti del suolo
Biostimolanti

*titolare del dossier
olio di arancio in EU*

Scenario

- **Revoche continue di molecole**
- **Riduzioni di dosi (es. rame)** e n° di applicazioni per molti p.a.
- Consumatori piu' orientati a prodotti "Bio" o con meno residui
- Patogeni e fitofagi con resistenze in aumento
- Comunità piu' attente ai mezzi tecnici utilizzati in aree antropizzate
- Maggior sicurezza per gli operatori
- Richiesta di strategie integrate per un minor impatto ambientale



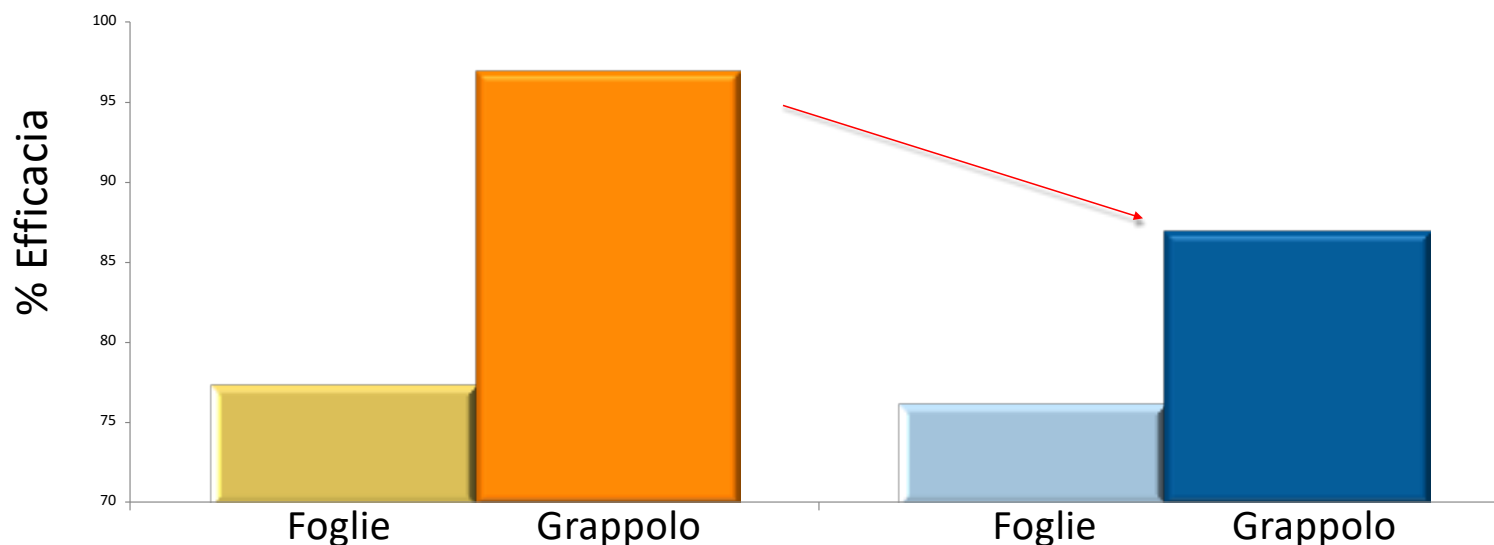
-  Reg. n° **16379** (INSETTICIDA & FUNGICIDA)
-  AUTORIZZATO su un ampio numero di colture (VITE, FRUTTIFERI, ORTICOLE ecc.)
-  **AMMESSO** nel "BIO"
-  **NON RILASCIA RESIDUI** sulle derrate
-  INTERVALLO di SICUREZZA di soli **3 giorni**
-  **NON SOGGETTO** a RESISTENZE
-  **L'olio d'arancio molecola a basso impatto**
-  Complementare come MoA a molti p.a. (eradicante/curativo/adulticida)
-  **Agisce in tutte le condizioni** (non è richiesta la "collaborazione della pianta")

Prova **GEOFIN S.p.A.** In collaborazione con **EXTENDA VITIS** (Consulenza & Innovazione)

Località: **Santandrà (TV) – Cv Glera**

INTERVENTI

- **IN PREVISIONE di PIOGGIA**
- **Ripristino dopo 20 mm di pioggia**
- **All'aggravarsi delle infezioni nel non trattato**



NON TRATTATO
100% di foglie e grappoli colpiti

2019 - 2° anno di monitoraggio
in Puglia per identificare le epoche in
cui si differenziano e maturano i cleistoteci

Progetto **ORO-AGRI** con **COOP Agrolab**

Tab. 2- Regione località del monitoraggio di *Erysiphe necator* su vite

Regione	Provincia	n. aziende pilota	Località
PUGLIA	BARI	11	Cassano, Casamassima ¹ , Acquaviva ¹ , Cellamare ¹ , Conversano, Noicattaro, Adelfia, Gioia del Colle, Mola di Bari, Sannicandro
	TARANTO	2	Castellaneta, Palagianò, Ginosa ¹
	BRINDISI	1	Cellino san Marco ²

3- Monitorato solo nel 2019

4- Monitorato solo nel 2018

Il monitoraggio dei cleistoteci è stato realizzato visionando al binocolare un campione rappresentativo di foglie per singola azienda riportando per ogni foglia un valore sulla base di una scala empirica di classi di valutazione. (Tab 3).

In cleistoteci sono una delle forme sveranti dell'oidio, contengono gli aschi dai quali si liberano le ascospore in primavera, organi che danno origine erano le nuove infezioni.

Tab. 3: Monitoraggio settimana dal 07 al 12 ottobre 2019

Località	Azienda	Cultivar	Data camp.	Formazione cleistoteci
Noicattaro (BA)	Grande	Victoria	07 ottobre	2
Gioia Del Colle (BA)	D'Onghia	Scarlotta	07 ottobre	2
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 1	07 ottobre	0
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 2	07 ottobre	0
Adelfia (BA)	Stea	Apirena	07 ottobre	0
Gioia Del Colle	Cassano	Aglianico	07 ottobre	0
Castellaneta	Romanazzi	Allison	09 ottobre	0
Mola di Bari (BA)	Rago	Red Globe	09 ottobre	0
Mola di Bari (BA)	Rago	Victoria	09 ottobre	0
Noicattaro (BA)	Lasorella	Italia	10 ottobre	0
Noicattaro (BA)	Lasorella	Sugraone	10 ottobre	0
Sannicandro (BA)	Santamaria	Sugar Crisp	10 ottobre	0
Note:	0=	assenza		
	1=	Sporadica presenza cleistoteci in via di formazione		
	2=	Presenza di cleistoteci in via di maturazione		
	3 ^{sp}	Sporadica presenza di cleistoteci in via di maturazione		
	3 ^{bu}	Buona presenza di Cleistoteci in via di maturazione		
	3 ^{ev}	Elevata presenza di cleistoteci in via di maturazione		
	4 ^{sp}	Sporadica presenza di cleistoteci maturi		
	4 ^{bu}	Presenza di cleistoteci maturi		
4 ^{bu}	Buona presenza di cleistoteci maturi			
4 ^{ev}	Elevata presenza di cleistoteci maturi			

Tab. 6: Monitoraggio settimana dal 28 ottobre al 2 novembre 2019

Località	Azienda	Cultivar	Data camp.	Formazione cleistoteci
Noicattaro (BA)	Grande	Sugraone	29 ottobre	4 ₂
Gioia Del Colle (BA)	D'Onghia	Scarlotta	02 novembre	4 ₂
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 1	02 novembre	3 ₃
Adelfia (BA)	Stea	Victoria 2	02 novembre	4 ₂
Adelfia (BA)	Stea	Apirena	02 novembre	4 ₁
Gioia Del Colle	Cassano	Aglianico	02 novembre	4 ₂
Castellaneta	Romanazzi	Allison	02 novembre	4 ₁
Mola di Bari (BA)	Rago	Red Globe	29 ottobre	4 ₂
Mola di Bari (BA)	Rago	Victoria	29 ottobre	4 ₂
Noicattaro (BA)	Lasorella	Italia	02 novembre	4 ₁
Noicattaro (BA)	Lasorella	Sugraone	02 novembre	4 ₁
Sannicandro (BA)	Santamaria	Sugar Crisp	02 novembre	4 ₂
Ginosa (TA)	Aleppo	Crimson	02 novembre	4 ₃
Casamassima (BA)	Decaro	Black Pearl	29 ottobre	4 ₁
Acquaviva (BA)	Rotondo	Italia	02 novembre	4 ₃
Cellamare (BA)	Grande	Apirena	02 novembre	4 ₂

inizio Ottobre comparsa dei
primi cleistoteci maturi

a fine Ottobre in tutte
le località i cleistoteci
erano maturi

Il contenimento delle forme svernati
a **fine estate ed autunno** può
ridurre la pressione infettiva e
ritardare la comparsa dell'oidio
l'anno successivo

Il micelio dal quale si
differenziano i cleistotecii
è estremamente "esile"
l'azione del PREV-AM Plus
su questi organi è eccellente



In uno scenario in continuo cambiamento **PREV-AM Plus** può giocare un ruolo importante nelle strategie di difesa su **vite, fruttiferi ed orticole**

- Ottimizzazione delle dosi di rame, non solo nel "BIO"
- Riduzione delle quantità di zolfo
(- residui vino + esposizione operatori + shelflife delle le coperture su uve da tavola)

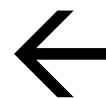
- Azione eradicante/adulticida, non soggetto a resistenze
- Strategie integrate per un minor impatto ambientale
- Minor residui nelle derrate



PREV-AM Plus è distribuito in **Puglia** da:



ZACCARIA
Agro Division



Grazie per l'attenzione